



(43) 国際公開日 2004 年1 月22 日 (22.01.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/00%011 A1

(51) 国際特許分類7:

A61M 25/00, 5/158

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/008917

(22) 国際出願日:

2003 年7 月14 日 (14.07.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2002-204175 2002年7月12日(12.07.2002) JI

: Basia Normannia (71). 出願人 (米国を除く全ての指定国について): サイテツ ク株式会社 (SCITEC K.K.) [JP/JP]; 〒247-0056 神奈川 県 鎌倉市大船 2丁目20番41号 Kanagawa (JP). (72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柴田 猛 (SHI- 〈 BATA,Takeru) [JP/JP]; 〒223-0056 神奈川県 横浜市港 〉 北区 新吉田町 5 5 8 7番地の 2 2 Kanagawa (JP).

(74) 代理人: 笹井 浩毅 (SASAI,Hiroki); 〒220-001! 神奈川県 横浜市西区 高島2丁目12番6号 崎陽軒ビルヨコハマ・ジャスト Kanagawa (JP).

(81) 指定国(国内): US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

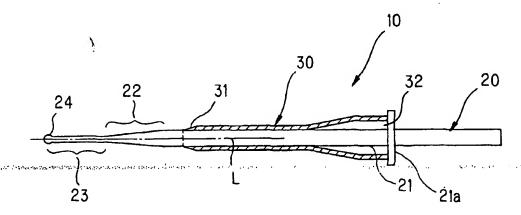
添付公開書類:

一 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: NEEDLE FOR MEDICAL USE

(54) 発明の名称: 医療用針



(57) Abstract: A needle for medical use by which a pain accompanying tapping can be largely relieved and tapping errors can be prevented to thereby avoid subcutaneous hemorrhage or damage in vascular wall, which is free from any fear of new damage in a biological tissue due to coring or flow of a part of a biological tissue into a blood vessel and makes it possible to prevent infection accidents caused by tapping errors, thereby ensuring a high safety of medical service workers. A needle (10) for medical use comprising a solid inner needle (20), which is to be inserted into a biological tissue, and an outer casing needle (30) in the form of a hollow tube which is to be inserted into the biological tissue together with the inner needle (20) while holding the inner needle (20) therein and which is retained in the biological tissue after taking out the inner needle (20). At the end of the inner needle (20) extending from the top opening of the outer casing needle (30), a round crown (24) is formed so that the needle can be inserted along a tapping trace preliminarily formed in the biological tissue without damaging the inner cavity of the tapping trace.

、(57)要約: 穿刺に伴う痛みを大幅に軽減できると共に、誤穿刺を防ぐことで皮下出血や血管壁の損傷を回避でき、 。またコアリングによる生体組織の新たな損傷や生体組織の一部が血管内に流入するおそれもなく、さらに誤穿刺に 。よる感染事故を未然に防ぐことができて医療従事者の高い安全性を確保することができる医療用針である。 生体 、組織に挿入する中実棒状の内針(20)と、該内針(20)を挿通させた状態で内針(20)と共に生体組織に挿 、入し、内針(20)を抜き去った後に生体組織に留置させる中空筒状の外筒針(30)とを備えて成る医療用針 ・(10)であって、前記外筒針(30)の先端口より延出する内針(20)の先端を、予め生体組織に形成された

/錦葉右)

国際調查報告

国際出願番号 PCT/JP03/08917

発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

A61M25/00, 5/158 Int. Cl'

調査を行った分野

Applicable production for disconnections of the Production of the Control of the Co

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl' A61M25/00, 5/158

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報

1922-1996年

日本国公開実用新案公報

1971-2003年

日本国登録実用新案公報

1994-2003年

日本国実用新案登録公報 1996-2003年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

| C. 関連すると認められる文献 | | | | |
|-----------------|--|----------------|--|--|
| 引用文献の | | 関連する | | |
| カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 請求の範囲の番号 | | |
| Y A | 日本国実用新案登録出願62-122696号(日本国実用新案登録公開64-28656号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム (日機装株式会社)1989.02.20 全文,第1-3図(ファミリーなし) 全文,第1-3図(ファミリーなし) | 1 - 3 4 - 6 | | |

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査報告の発送日 国際調査を完了した日 04.11.03 14.10.03 3 E 9328 特許庁審査官(権限のある職員) 国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 北村 英隆 郵便番号100-8915 電話番号 03-3581-1101 内線 3345 東京都千代田区館が関三丁目4番3号



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/08917

| | A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ A61M25/00, 5/158 | | | |
|---|---|---|--|--|
| D FINANCIA AND TO AND THE | According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC | | | |
| , | B. FIELDS SEARCHED | | | |
| | Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ A61M25/00, 5/158 | | | |
| | Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2003 | | | |
| | Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicab | le, search terms used) | | |
| | | | | |
| | C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | |
| | Category* Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. | | |
| ः विश्वविद्यान्तिकात्रेष्ट्राच्यां द्वार्यः अवस्थान्त्रेष्ट्राच्याः अवस्थान्त्रेष्ट्राच्याः | Microfilm of the specification and drawings annex to the request of Japanese Utility Model Application No. 122696/1987 (Laid-open No. 28656/1989) (Nikkiso Co., Ltd.), 20 February, 1989 (20.02.89), | ked ion | | |
| • | Y Full text; Figs. 1 to 3 A Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none) | 1-3 4-6 | | |
| | Y JP 62-102767 A (Buragobesuchiensuki Gosudarusutobenni Medeitsuinsuki Insteiteyuto), 13 May, 1987 (13.05.87), Full text; Figs. 1 to 6 (Family: none) | 1,3 | | |
| | | | | |
| | X Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. | | | |
| to the end of the end | considered to be of particular relevance understand the principle or the | t with the application but cited to ory underlying the invention | | |
| • | date considered novel or cannot be d | ce; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive | | |
| | special reason (as specified) considered to involve an invent | ce; the claimed invention cannot be tive step when the document is | | |
| | means combination being obvious to a | ith one or more other such documents, such being obvious to a person skilled in the art ember of the same patent family | | |
| | Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international | Date of mailing of the international search report 04 November, 2003 (04.11.03) | | |
| | Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office Authorized officer | | | |
| · | Facsimile No. Telephone No. | | | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. 10 2015 PCT/JP03/08917

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No |
|---|--|----------------------------|
| Y | JP 2-237573 A (Indianapolis Center for Advanced | 2 |
| 1 | Research Inc.), 20 September, 1990 (20.09.90), Full text; Figs. 1, 2 & EP 347170 A1 & US 4986814 A1 | 2 |
| A Prophysical particular bear | JP 3026200 U (Nippon Sherwood Medical Industries | 1-6 |
| | Ltd.), 02 July, 1996 (02.07.96), Full text; Figs. 1 to 9 (Family: none) | |
| A | CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 62861/1993(Laid-open No. 33347/1995) (Sumitomo Bakelite Co., Ltd.), 20 June, 1995 (20.06.95), Full text; Figs. 1, 2 (Family: none) | 1-6 |
| A | Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 52826/1987 (Laid-open No. 160848/1988) (Togo Medikitto Kabushiki Kaisha), 20 October, 1988 (20.10.88), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none) | 1-6 |
| A | US 6267750 B1 (DSU Medical Corp.), 31 July, 2001 (31.07.01), Full text; Figs. 1 to 7 & WO 00/03755 A1 & AU 4986699 A | 1-6 |
| | | |
| | | |
| | | |
| ti jää liittimistaanis oli minti mit ma | sponding the matrix for the contract of the co | e wasaka wa mengeling wili |
| | | |
| | | |



国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/08917

| | A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC)) | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|
| 4 | Int. Cl' A61M25/00, 5/158 | | · | | | |
| | B. 調査を行った分野 | | | | | |
| 1 participatement according | 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (I-PC)) | e algune de la composition della composition del | en egyen teret yan ingili en yan | | | |
| | Int. Cl' A61M25/00, 5/158 | | | | | |
| | 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年 日本国公開実用新案公報 1971-2003年 日本国登録実用新案公報 1994-2003年 日本国実用新案登録公報 1996-2003年 | · | | | | |
| | 国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 引用文献の カテゴリー* 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると | ときは、その関連する箇所の表示 | 関連する | | | |
| o deresta besedente con contra del | 日本国実用新案登録出願62-122 | 2696号(日本国実用新案登) | HARBOUTTO NO CUBE CO | | | |
| | 1989.02.20Y全文,第1-3図(ファミリーなし)A全文,第1-3図(ファミリーなし) | | 1 - 3 4 - 6 | | | |
| | | · | | | | |
| | 区欄の続きにも文献が列挙されている。 | □ パテントファミリーに関する別紙を | 参照。 | | | |
| | * 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 | の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された 出願と矛盾するものではなく、発明の の理解のために引用するもの | | | | |
| District Angle Site Land Color day | 以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 「日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す) | 「X」特に関連のある文献であって、当該3 の新規性又は進歩性がないと考えられ 「Y」特に関連のある文献であって、当該3 上の文献との、当業者にとって自明で | 1るもの で献と他の1以 である組合せに | | | |
| | 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 | よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献 |) | | | |
| | 国際調査を完了した日 14.10.03 | 国際調査報告の発送日 04.11.0 | 13 | | | |
| | 国際調査機関の名称及びあて先日本国特許庁(ISA/JP) | 特許庁審査官(権限のある職員) 北村 英隆 | BE 9328 | | | |
| | 郵便番号100-8915 | | å 99 <i>1</i> 5 | | | |



Control of the Contro

International application No. PCT/JP03/08917

| C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | | | | |
|--|--------------------------|--|--|--|--|
| | Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. | | |
| | Y | JP 2-237573 A (Indianapolis Center for Advanced Research Inc.), 20 September, 1990 (20.09.90), Full text; Figs. 1, 2 & EP 347170 A1 & US 4986814 A1 | 2 | | |
| | A | JP 3026200 U (Nippon Sherwood Medical Industries Ltd.), 02 July, 1996 (02.07.96), Eull text; Figs. 1 to 9 | 1-6 | | |
| and the second s | Section (1997) | (Family: none) | | | |
| | A | CD-ROM of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 62861/1993(Laid-open No. 33347/1995) (Sumitomo Bakelite Co., Ltd.), | 1-6 | | |
| | | 20 June, 1995 (20.06.95), Full text; Figs. 1, 2 (Family: none) | | | |
| | A | Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 52826/1987 (Laid-open No. 160848/1988) (Togo Medikitto Kabushiki Kaisha), 20 October, 1988 (20.10.88), Full text; Figs. 1 to 4 (Family: none) | 1-6 | | |
| one or any one of the second second | A | US 6267750 B1 (DSU Medical Corp.), 31 July, 2001 (31.07.01), | 1-6 | | |
| , o mai a ferrandi mara para di seriesa di s | (\$1161XII 111 174) | Full text; Figs. 1 to 7 & WO 00/03755 A1 & AU 4986699 A | | | |
| · | | | • | | |
| , | | | , | | |
| | | | · | | |
| | | | | | |
| Sinder State Consumer, 201, 4780 Metal | koja estandori vori dela | kurimang mang mang gawaman menggapan menggapan menggapan menggapan menggapan sebagai menggapan sebagai menggap T | e de colonia de la colonia de de despeta de la colonia | | |
| · . | | | | | |